スゴイコトニクス。

NITTA

足圧分布測定 NEW

F-スキャン データロガーシステム

軽量小型。足圧分布測定をコードレス化。
屋外等、従来よりも自由度の高い測定が可能。

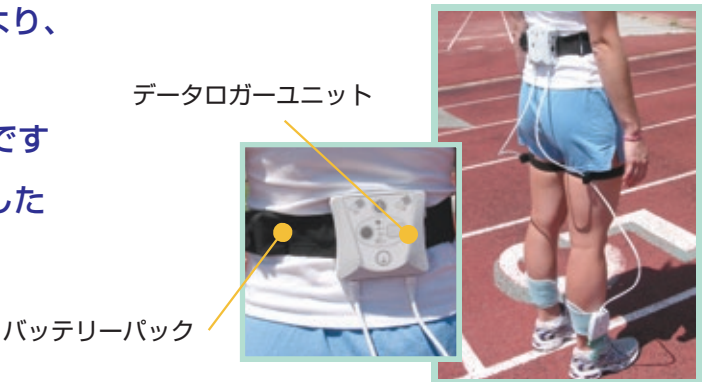
センサからの足圧分布をコードレスで測定できます。

軽量・コンパクト。バッテリー駆動で最大約２時間測定が可能です。

F-スキャン　データロガーシステム

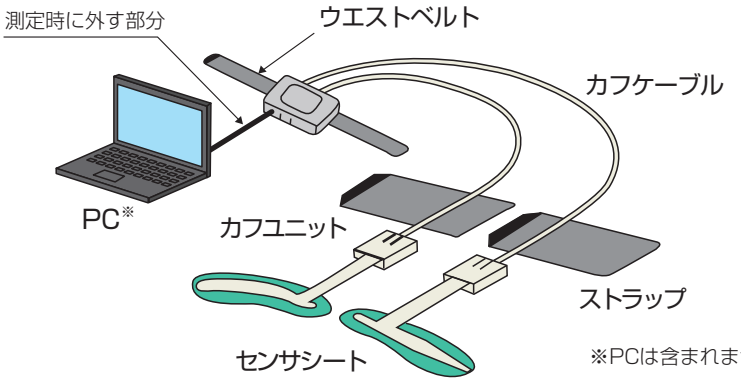
主な特長

- センサからの圧力分布データをユニット内のメモリに蓄積。コンピュータに取り込みが可能です
- microSDカードを用いることにより、複数の圧力分布データを蓄積が可能です
- 超薄型のセンサシート（約0.15mm）により、靴内にも簡単に装着が可能です
- 最大750Hzのデータサンプリングが可能です
- 新設計で39%の軽量・小型化を実現しました
- 最大約2時間の連続測定が可能です



F-スキャン データロガーシステム　接続図

F-スキャンデータロガーシステムは、足形にカットされたセンサシートを対象者の靴の中にセットし、歩行やジャンプなどの動きに応じて発生する圧力の分布を、多彩なソフトウエアを使用して測定、記録するシステムです。



※PCは含まれません

F-スキャン データロガー　システム構成

品名	数量	仕様
VersaTekカフユニット	2個	奥行98.4×幅66.8×高さ25.4mm／重さ106g
カフケーブル	2本	長さ約1.2m
データロガーユニット	1個	奥行107×幅95×高さ38mm／重さ322g
microSDカード 8GB	1枚	※推奨規格 microSDHC 8GB classic10
センサシート	20枚	測定圧力範囲：50～500kPa
USBケーブル	1本	長さ約2m
ソフトウェア	1式	F-スキャン データロガー ソフトウェア
その他付属品	1式	バッテリーパック・ユニット用電源アダプタ・充電器・充電器用電源アダプタ・トリガ用スイッチ・ストラップ・ウエストベルト・取扱説明書

超薄型、高解像度。より高速測定・F- スキャンシリーズ。

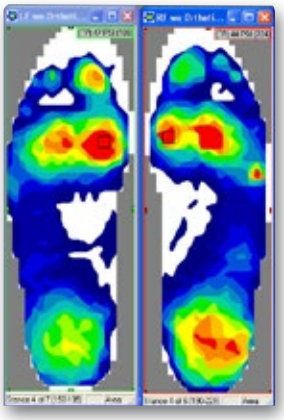
足圧歩行の状態確認や足底挿板の設計適合評価に威力を発揮します。
ランニング、野球、サッカー等のスポーツ分野で動きを阻害することなく測定が可能です。

F-スキャン　ソフトウェア機能

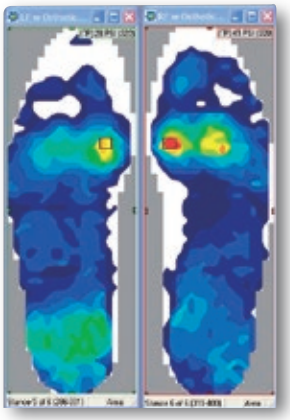
- 圧力分布のリアルタイム表示および取得済みデータの2Dおよび3D表示
- 圧力値表示及びグラフ表示
- 術前、術後等、複数データの比較表示
- 加重と時間の積分表示
- データのフレーム表示、ピーク表示、マルチピーク表示
- 指定エリア毎の分析
- 被験者データのインポート、エクスポート
- 荷重中心および軌跡の表示
- ASCII形式でのデータ保存も可能
- 取得済みデータに写真などの画像ファイルを並べて表示可能

足底挿板の調整前後

調整前



調整後

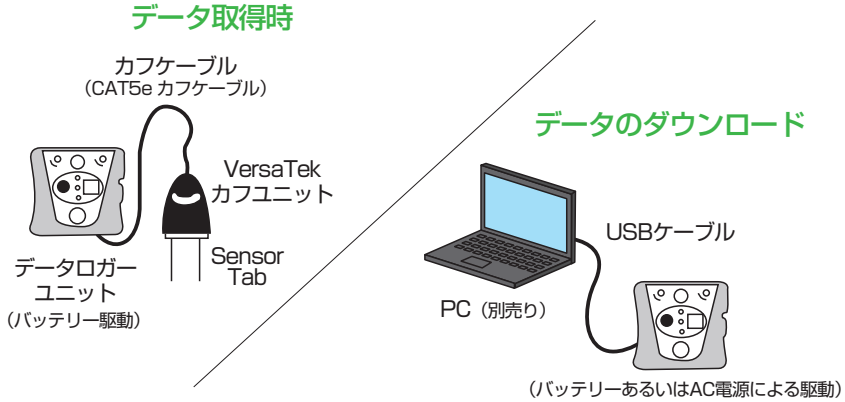


F-スキャン データロガー・弊社旧バージョンの仕様比較

システム	データロガー	弊社旧バージョン*1
最大サンプリング周波数	750Hz	500Hz
最大測定範囲	無制限	
電源供給	リチウムイオンバッテリー	
連続使用可能時間*2	約2時間	
データロガーユニットのサイズ	107×95×38mm	138×110.2×63.5mm
データロガーユニットの重さ	322g	570g
カフユニットのサイズ（1個）	98.4×66.8×25.4mm	97.8×64.5×38.6mm
カフユニットの重さ（1個）	106g	約150g

*1：販売終了　*2：100Hzにてレコーディングを行った場合。

データ送受信方法



新機能の概要

AVI保存	ムービーウインドウの圧力分布イメージを動画（AVI形式）のデータ形式で保存できます
JPEG保存	ムービーウインドウの圧力分布イメージを静止画（JPEG形式）のデータ形式で保存できます
MATLAB保存	ムービーウインドウの圧力分布イメージをMATLAB（分析用ソフトウェア）(MAT形式）のデータ形式で保存できます
平均化1	対象セルを近傍のセルより平均化することにより、滑らかな表示が可能です
ムービー・接触部平均化	ムービーデータにおいて、複数のフレームデータを平均して、１つの合成フレームでの表示が可能です ムービーと接触部の違いは、セルの値「0」を含めるかどうかで、前者は含み、後者は除外して算出することができます
セル値表示	セルの値を2次元表示上で表示が可能です
補間	セルをより多くのセルに分割し、補間して表示することが可能です
ムービーピーク	ムービーデータ全体に対してピーク表示をする。ピーク機能はフェーズ単位で算出するのに対し、これは全体から算出できます
背景色	ウインドウの背景色が2色から4色の選択が可能です
圧力スケールの色数	圧力スケールの色数が13色のみから、16から160色で選択できるようになりました
飽和色	飽和色にピンク色が設定できるようになりました
原点表示	2次元・3次元表示で座標の原点位置の表示が可能です
グラフの目盛表示	グラフに目盛の線が表示されます
プロパティテーブル	オブジェクトのパラメータのデータをエクセル形式のデータで表示・編集・保存ができるようになりました
ゼロ補正	負荷がないときの折れなどによる出力を除去することが可能です

オプション

■センサシート

センサシートはトリミングすることにより
様々な靴底に対応可能です

可能最大センサセル数：955（片足）

■F-スキャン用ブラダテスター

本装置はセンサ全面へ
均等加圧する治具です。
使用後に発生する分布
バラツキの補正に役立
ちます

■ オプション一覧

- ■センサシート（10 枚）
- ■スポーツ用センサシート（10 枚）
- ■F-スキャン用ブラダテスター
- ■ 足圧解析ソフト　TAM
- ■API2
- ■バッテリーパック
- ■カフケーブル（約 7.6m）

■ コンピュータの動作環境

■ＣＰＵ	Pentium2GHz 以上
■メモリ	1GB 以上
■ハードディスク	1GB 以上の空き容量
■ディスク装置	CD-ROM ドライブ
■I/O ポート	USB ポート（USB2.0）
■OS	Windows Xp（SP3/32 ビット版）、 Windows7（32/64 ビット版）、 Windows8（64 ビット版）

＊すべての PC、OS での動作を保証するものではありません

＊このカタログに掲載している内容は、予告なく変更される場合があります

安全に関する ご注意　安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

ニッタ株式会社 事業開発センター

東　京　〒104-0061　東京都中央区銀座8-2-1
TEL:03-6744-2720　FAX:03-6744-2721

http://www.nitta.co.jp
E-Mail:sensor-info@nitta.co.jp

代　理　店

ニッタグループ ▶ ニッタ | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀

2013.10.KY